Planta

Band 68 · 1966

Unter Mitwirkung von
J. Bonner, Pasadena
A. Ernst, Zürich
H. v. Guttenberg, Rostock
R. Harder, Göttingen
H. F. Linskens, Nijmegen
W. Schumacher, Bonn

Herausgegeben von
L. Brauner, München
E. Bünning, Tübingen
H. Grisebach, Freiburg i. Br.
H. Mohr, Freiburg i. Br.
H. Ziegler, Darmstadt

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. ***Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen***

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

Inhalt des 68. Bandes

Seite

ANTROPOVA, T. A. see LOMAGIN, A. G. 297

BACKS, D. s. REINERT, J., und M. KROSING 375

BERTSCH, A.: Über den CO_2-Gaswechsel einiger Flechten nach Wasserdampfaufnahme 157

BRACHET, J., et N. SIX: Quelques observations nouvelles sur les relations entre la synthèse des acides ribonucléiques et la morphogénèse chez *Acetabularia* 225

BRUCE, M. I. see KEFFORD, N. P., and J. A. ZWAR 292

COCKING, E. C.: An Electron Microscopic Study of the Initial Stages of Infection of Isolated Tomato Fruit Protoplasts by Tobacco Mosaic Virus . . 206

DENIZCI, R.: Über den Einfluß von Kinetin und Indolylessigsäure auf das Austreiben der Knospen von *Pisum sativum* 141

EVANS, L. T., and I. F. WARDLAW: Independent Translocation of ^{14}C-labelled Assimilates and of the Floral Stimulus in *Lolium temulentum* 310

HÄCKER, M., und H. STÖHR: Der Abbau von Speicherfett in den Kotyledonen von *Sinapis alba L.* unter dem Einfluß des Phytochroms 215

HIGHKIN, H. R., and A. LANG: Residual Effect of Germination Temperature on the Growth of Peas (Short Communication) 94

HILDEBRANDT, A. C. see VASIL, I. K. 69

HIRONO, Y., and G. P. RÉDEI: Acceleration of Flowering of the Long-Day Plant *Arabidopsis* by 8-Azaadenine (Short Communication) 88

JOHNSON, R. P. C.: Potassium Permanganate Fixative and the Electron Microscopy of Sieve Tube Contents 36

KAISER, W. see LIBBERT, E., S. WICHNER, U. SCHIEWER, and H. RISCH . . . 327

KATO, J., Y. SHIOTANI, S. TAMURA, and A. SAKURAI: Physiological Activities of Helminthosporol in Comparison with those of Gibberellin and Auxin 353

KEFFORD, N. P., M. I. BRUCE, and J. A. ZWAR: Cytokinin Activities of Phenylurea Derivatives—Bud Growth 292

KHAN, A. A.: Inhibition of Lettuce Seed Germination and Seedling Growth by Antimetabolites of Nucleic Acids, and Reversal by Nucleic Acid Precursors and Gibberellic Acid 83

LANG, A. see HIGHKIN, H. R. 94

LEOPOLD, A. C. see MÜLLER, K. 167, 186

LIBBERT, E., S. WICHNER, U. SCHIEWER, H. RISCH, and W. KAISER: The Influence of Epiphytic Bacteriae on Auxin Metabolism 327

LINSKENS, H. F.: Das Relief der Blattoberfläche 1

— Adhäsion von Fortpflanzungszellen benthontischer Algen 99

LOMAGIN, A. G., and T. A. ANTROPOVA: Photodynamic Injury to Heated Leaves 297

LÜTTGE, U.: Untersuchungen zur Physiologie der Carnivoren-Drüsen. IV. Mitteilung. Die Kinetik der Chloridsekretion durch das Drüsengewebe von *Nepenthes* 44

— Untersuchungen zur Physiologie der Carnivoren-Drüsen. V. Mitteilung. Mikroautoradiographische Untersuchung der Chloridsekretion durch das Drüsengewebe von *Nepenthes* 269

MÜLLER, D. G.: Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte der Braunalge *Ectocarpus siliculosus* aus Neapel 57

MÜLLER, K., and A. C. LEOPOLD: Correlative Aging and Transport of P^{32} in Corn Leaves under the Influence of Kinetin. 167

— — The Mechanism of Kinetin-Induced Transport of Corn Leaves 186

Seite

RASCHKE, K.: Die Reaktionen des CO_2-Regelsystems in den Schließzellen von *Zea mays* auf weißes Licht 111
RÉDEI, G. P. see HIRONO, Y. 88
REINERT, J., D. BACKS, und M. KROSING: Faktoren der Embryogenese in Gewebekulturen aus Kulturformen von Umbelliferen. (Kurze Mitteilung) . 375
RISCH, H. see LIBBERT, E., S. WICHNER, U. SCHIEWER, and W. KAISER . . . 327
RÖBBELEN, G. s. VELEMINSKÝ, J. 15
SAKURAI, A. see KATO, J., Y. SHIOTANI, and S. TAMURA 353
SCHIEWER, U. see LIBBERT, E., S. WICHNER, H. RISCH, and W. KAISER . . 327
SCHRAUDOLF, H.: Die Wirkung von Phytohormonen auf Keimung und Entwicklung von Farnprothallien. II. Mitteilung. Analyse der Wechselbeziehung zwischen Gibberellin-Konzentration, Antheridienbildung und physiologischem Alter der Protalliumzellen in *Anemia Phyllitidis* 335
SCHWEIGER, H.-G.: Ribonuclease-Aktivität in *Acetabularia* 247
SHIOTANI, Y. see KATO, J., S. TAMURA, and A. SAKURAI 353
SIX, N. s. BRACHET, J. 225
STÖHR, H. s. HÄCKER, M. 215
TAMURA, S. see KATO, J., Y. SHIOTANI, and A. SAKURAI 353
THIELKE, C.: Enzymmuster im Wurzelmeristem. (Kurze Mitteilung) 371
VASIL, I. K., and A. C. HILDEBRANDT: Growth and Chlorophyll Production in Plant Callus Tissues Grown *in vitro* 69
VELEMINSKÝ, J., und G. RÖBBELEN: Beziehungen zwischen Chlorophyllgehalt und Chloroplastenstruktur in einer *Chlorina*-Mutante von *Arabidopsis thaliana* (L.) HEYNH 15
WARDLAW, I. F. see EVANS, L. T. 310
WERZ, G.: Morphologische Veränderungen in Chloroplasten und Mitochondrien von verdunkelten *Acetabularia*-Zellen 256
WICHNER, S. see LIBBERT, E., U. SCHIEWER, H. RISCH, and W. KAISER . . 327
WORLEY, J. F.: Injection of Foreign Particles and their Intracellular Translocation in Living Phloem Fibers 286
ZETSCHE, K.: Nachweis von Enzymen des Galactosestoffwechsels in der Grünalge *Acetabularia mediterranea* 240
— Entkopplung morphogenetischer Prozesse in *Acetabularia mediterranea* durch p-Fluorphenylalanin 360
ZWAR, J. A. see KEFFORD, N. P., and M. I. BRUCE 292